

PROGETTO: MOL TECHNOLOGY LIFESTYLE

TITOLO POLIFENOLI DI FOGLIE DI OLIVO MICRONIZZATE (MICRONIZED OLIVE LEAVES) - MOL -
Innovativo alimento funzionale e nutraceutico. Integratore alimentare.

DENOMINAZIONE del prodotto: **MOL** MICRONIZED OLIVE LEAVES

AUTORE Dr. Giuseppe Orlandi Medico e Dirigente del CNR. Responsabile della proposta progettuale sugli alimenti funzionali del Dipartimento di Scienze Bio-Agroalimentari DiSBA del CNR. Lettera del 5-11-2013 Protocollo 0066630

Composizione del prodotto: Come alimento funzionale: **foglie di olivo essiccate e micronizzate. Come nutraceutico: tisana di foglie di olivo essiccate e micronizzate. Utilizzo in medicina, botanica, agrifood, fitopatologia.**

Caratteristiche e azione terapeutica

Le foglie di olivo sono note per le loro proprietà medicinali sin dai tempi antichi. Ne parla nella Bibbia il profeta Ezechiele 693 A.C .Ezechiele 47:12, "sulla sponda del fiume crescono alberi (olivi) Il cui frutto sarà per il cibo e la sua foglia per la medicina".

Gli antichi greci, usavano le foglie di olivo come rimedio popolare per la febbre. La prima menzione dell'uso medicinale della foglia di olivo, nei tempi moderni, risale al 1843, quando Daniel Hanbury d'Inghilterra riferì che una sostanza amara (oleuropeina) della foglia di olivo era l'agente responsabile della guarigione della malaria e delle febbri associate. Il secolo scorso, le foglie di olivo sono state studiate sia negli animali che nell'uomo e si è scoperto che mostrano **forti proprietà antimicrobiche, contro virus, batteri, lieviti e parassiti**. Le foglie di olivo apportano anche numerosi benefici a livello circolatorio e cardiovascolare, come attività ipoglicemica e attività antiossidante.

In particolare la MOL mostra un elevatissimo potere antiossidante Gli antiossidanti sono sostanze in grado di neutralizzare i radicali liberi e proteggere l'organismo nei confronti di numerose malattie provocate dai radicali.

L Autore inseguito a ricerche sulla MOL ha scoperto e misurato il suo potere antiossidante. In collaborazione con università, l'Autore, tramite particolari misurazioni biochimiche quali l'utilizzo del test " DPPH. si tratta di un test chimico nel quale si misura il decadimento del radicale difenilpicrilidrazile (DPPH) in presenza di sostanze antiossidanti. Come antiossidante si è dimostrato un valore della MOL di **IC50 di 0.18 mg / mL. In pratica è necessaria una quantità di MOL di 0,18 mg/mL espressa come IC50**, in grado di ridurre del 50% la concentrazione iniziale del DPPH. I radicali liberi vengono ridotti e trasformati in composti non radicalici, quindi non pericolosi per la salute umana. In letteratura scientifica, per quanto riguarda gli alimenti, un valore così potente di 0.18 mg/ml non risulta presente. La MOL quindi sarebbe il più potente antiossidante presente in natura.

L'Autore ha studiato i seguenti polifenoli contenuti in 1 kg e 5 gr di MOL

5 gr di MOL

Molecola

	mg di analita in 1 kg di MOL	mg di analita in 5 g di MOL
HyTyr	591,77	2,959
Catechina	20,98	0,105
Catecolo	327,97	1,640
Tyr	59,62	0,298
Vanillico	50,77	0,254
Caffeic	9,35	0,047
Vanillina	5,27	0,026
p-cumarico	74,02	0,370
Verbascoside	72,81	0,364
Luteolin-7-O-glucoside	196,83	0,984
Ferulic	2511,35	12,557
Rutin	187,31	0,937
Apigenin-7-O-glucoside	42,72	0,214
Luteolin-4-O-glucoside	708,11	3,541
Olp	1999,65	9,998
Olp agly	2313,71	11,569
Olp agly	162,51	0,813
Ligstroside	604,15	3,021
Olp agly	55,95	0,280
Luteolin	368,38	1,842
Olp agly	349,97	1,750
Apigenin	32,35	0,162

Ligstroside aglycone	776,99	3,885
Ligstroside aglycone	49,08	0,245
Diosmetin	31,92	0,160
Fenoli Totali	5565,06	27,825
Somma derivati olp	2882,14	14,411
Somma derivati ligstroside	826,08	4,130

Meccanismi d'azione della MOL come alimento funzionale e nutraceutico.

Azione ipotensiva / vasodilatatoria

Le proprietà ipotensive delle foglie di olivo sono state segnalate per la prima volta nel 1951 e confermate da ricercatori italiani un decennio più tardi. Questi risultati hanno stimolato numerosi studi in vitro e sugli animali sulle sue proprietà ipotensive. Nel 1991 i ricercatori della School of Pharmacy dell'Università di Granada hanno dimostrato che l'oleuropeina mostrava proprietà vasodilatatorie responsabili dell'azione ipotensiva delle foglie di olivo.

I polifenoli delle foglie di olivo hanno una azione terapeutica su numerosi virus. Molti virus studiati, inclusi i virus del raffreddore e dell'influenza, sono stati inattivati dalle foglie di olivo. Più recentemente, le foglie di olivo sono state efficaci contro il virus dell'immunodeficienza umana (HIV), inibendone la replicazione tramite la neutralizzazione della trascrittasi inversa e delle proteasi.

Studi effettuati dall'Autore da marzo 2020, hanno dimostrato su soggetti affetti da covid 19, che la MOL, con specifici eccipienti aggiunti, ha avuto una azione terapeutica con guarigione di pazienti. Metodo di somministrazione con sigaretta elettronica. L'attività anticovid è avvenuta per le seguenti azioni terapeutiche: antivirali dirette su Sproteine, Mpro ACE 2, per attività collaterali (vasodilatatorie, antiaggreganti piastriniche, antinfiammatorie e antiossidanti.)

ECCO L'EMOZIONANTE RACCONTO DI UN SOGGETTO GUARITO "Io sottoscritto Dr. Alessandro, medico, numero di iscrizione all'albo dei medici chirurghi di Roma.... dichiaro quanto segue in merito alla patologia da COVID 19 di cui sono stato affetto.

L'origine della patologia presumibilmente era dovuto ad un contatto fortuito con un paziente avvenuto nella settimana precedente il 18/10/20 A causa di sintomi di cui soffrivo: difficoltà respiratoria, dispnea, spossatezza, tosse e difficoltà nel parlare, in tale data ho effettuato il tampone tipo "rapido" presso un Drive In dove il risultato "positivo" mi ha "sprofondato" in uno stato di sconforto.

Mi sono stati prescritti da un mio collega sia l'antibiotico Zitromax per due cicli e Clexane 4000 per due settimane. Il 20/10/20 ho effettuato per maggior sicurezza diagnostica, un tampone molecolare risultato positivo. Parlando con il collega Dr. Giuseppe Orlandi, medico, dirigente di ricerca del CNR, sul mio caso, mi inviava una mail con la descrizione della sua scoperta anticovid 19, un prodotto a base di foglie di olive micronizzate MOL Micronized Olive Leaves e un eccipiente. Mi inviava 3 flaconi contenenti il prodotto in forma liquida. Ho iniziato la terapia utilizzando una sigaretta elettronica, come consigliato dal DR. Orlandi. Il giorno 01/11/20. Per una intera giornata ho effettuato 3 svapate, di circa 10-15 minuti l'una. Già dal giorno successivo ho notato un miglioramento con tosse ridotta e migliore inspirazione profonda.

Il giorno 4/12 /20 ho effettuato un nuovo tampone molecolare il quale è risultato negativo, con mia grande gioia.

Le foglie di olivo inibiscono anche molti batteri gram-negativi e positivi, lieviti e parassiti, compreso il *Plasmodium falciparum* che causa la malaria. Si ritiene che l'attività antibatterica delle foglie avvenga tramite l'inattivazione di enzimi cellulari cruciali per la replicazione batterica o l'attacco diretto alla membrana cellulare con conseguente fuoriuscita di componenti intracellulari, come glutammato, potassio e fosforo. Prossimamente è prevista una sperimentazione in vitro sulla *Xylella fastidiosa*, batterio gram negativo che sta distruggendo in Puglia olivi secolari.

Nel 2007, ricercatori australiani hanno studiato la capacità antiossidante di 55 erbe medicinali e hanno scoperto che le foglie di olivo avevano la più alta attività di eliminazione dei radicali liberi tra tutte le erbe studiate, ad esempio più del doppio di quella di *Camellia sinensis* (tè verde) e *Silybum marianum* (cardo mariano).

Malattie cardiovascolari Le foglie di olivo hanno un effetto benefico su diversi aspetti delle malattie cardiovascolari attraverso le sue proprietà vasodilatatorie, antiaggreganti piastriniche, antinfiammatorie e antiossidanti.

Altre azioni

Azione sulla cute: antibatterica, antiinfiammatoria, antivirale, cicatrizzante, antidolorifica. Cosmesi cutanea

Metabolismo osseo, osteoporosi. Stimola la blastogenesi, ricostruisce la matrice ossea agendo sugli osteoblasti. Risultati positivi valutati con la densitometria ossea e il marker osteocalcina.

Antibatterico nella conservazione degli alimenti



MOL + Eccipiente con sigaretta elettronica



Autore Dr. Giuseppe Orlandi e il Sacro Olivo



MOL e Foglie di olivo



Flaconi di MOL con eccipiente per uso cutaneo